

Wahlfachliste Masterstudium Physik Studienjahr 2008/09

Generell sind alle Pflichtmodule anderer Studienschwerpunkte lt. der Liste im §6(4) des Curriculums oder die Lehrveranstaltungen der Pflicht- oder Wahlmodule der Masterstudien Technische Mathematik oder Informatik, aber nicht zugleich des Masterstudiums Physik, sind, als Wahlmodule (§6 (3.38) des Curriculums) zugelassen.

Die Liste ist nach den Meldungen der Institute nach besten Wissen erstellt. Bezüglich etwaiger Stundeninformation, LV-Typ und ECTS Punkten gelten jeweils die Angaben im offiziellen online LV Verzeichnis.

Wintersemester 2008/09		
Veranstaltung	Typ/ Stunden	ECTS
High Performance Computing	SE1	1,0
Introduction to Radio Astronomy I	SV1	1,5
Theorie der Gravitationslinsen	SV2	2,0
Planetologie des inneren Sonnensystems	SV1	1,0
Physik der Galaxienhaufen	SV1	2,0
Veränderliche Sterne	SV2	3,0
Aktuelle Ergebnisse der galaktischen Forschung	SV1	1,5
Fraktale Chaos und Selbstorganisation f. MIP	VO2	3,0
Quantenoptik und Spektroskopie	SE2	4,0
Quanteninformation und Quantencomputer	VO3+PS2	10,0
Experimentelle Quanteninformation	VO2	4,0
Informationstheorie	VO2	2,5
Grundlagen der Elektrotechnik	VO2+UE1	4,5
Halbleiter Bauelemente	VO1	1,5
Schaltungstechnik I	VO2	2,5
Elektronik	VO2	2,5
Signalverarbeitung für Fortgeschrittene	SE1	1,5
Laborpraktikum LabVIEW	PR4	5,0
Energiephysik 1	VO2+PS1	5,0
Theoretische Plasmaphysik	VO2+PS1	5,0
Nichtlineare dynamische Systeme und Strukturbildung	SV2	3,0
Kernphysik	VO2	3,0
Chemische Physik	VO2+PS2	5,0
Massenspektrometrische on-line Analytik von organischen Spurengasen und Partikeln	SV2	2,5
Vakuumphysik	SV2	2,5
Plasmadiagnostik	SV2	2,5
Physik und Umwelt II – Aerosole	VO2	2,5
Elektronenstreuung an Atomen und Molekülen	VO2	2,5
Nonlinear Whistler Waves and Instabilities	VO2	2,5
Nano- und Clusterphysik	VO2	2,5
Medical physics (Ptasinska)	VO1	1,5
Biomedizinische Laseranwendungen (an der MedUni)	SE2	3,0
Imaging Physics I+II (an der MedUni)	VO3	4,5
Holographie, Interferometrie und diffraktive Optik	VO2	3,0
Biophysikalische Optik	VO2	3,0

Sommersemester 2009		
Veranstaltung	Typ/ Stunden	ECTS
High Performance Computing	SE1	1,0
Introduction to Radio Astronomy II	SV1	1,5
Computermethoden f. MIP	VU3	4,0
Physik der Sonne	SV1	1,5
Laborpraktikum Astrophysik	PR4	4,0
Planetologie des Mars	SV1	1,0
Statistik und Datenanalyse	VO2+UE1	5,0
Quantenoptik und Spektroskopie	SE2	4,0
Computerunterstützte Signalverarbeitung	VO2	2,5
Hochfrequenztechnik	VO2	2,5
Nichtlineare Elektronik	VO1	1,5
Schaltungstechnik II	VO2	2,5
Regelungstechnik	VO1	1,5
Starke Wechselwirkung	SV2	3,0
Physik und Sicherheit von KKW's	VO2+PS1	5,0
Energiephysik 2	SV2	3,0
Numerische Physik	PR2	3,0
Mathematica in der Theoretischen Physik	PR2	2,0
Technische Plasmaanwendungen	SV3	4,0
Physik und Umwelt	SV2	2,5
Plasmaphysik	VO2	2,5
Physikalische Software (wiss. Programmieren)	VO2+PS2	5,0
Geschichte der Physik	VO2	2,5
Soft condensed matter physics	SV1	1,5
Biomedizinische Laseranwendungen (an der MedUni)	SE2	3,0
Imaging Physics I+II (an der MedUni)	VO3	4,5
Biophysikalische Optik	VO2	3,0
Quantentheorie des Lasers	VO2	3,0
Digitale Signalverarbeitung	VO2+PS1	5,0
Schlüsselexperimente der Quantenoptik	VO2	4,0
Laborpraktikum: Laserspektroskopie	PR4	8,0
Laborpraktikum: Experimentelle Quantenoptik	PR4	8,0
Laborpraktikum: Laserkühlung und Atomfallen	PR4	8,0
Forschungspraktikum: Laser + Spektroskopie	PR6	12,0
Aktuelle Probleme der experimentellen Quantenoptik	SE2	4,0
Kalte Atome	SE2	4,0
Photonik	SE2	4,0
Laborpraktikum I+II (744014)	PR10	12,5
Messtechnik und Experimentelle Grundlagen	PR4	7,5
Nonlinear Whistler Waves and Instabilities	PS2	3,0